293 Wright Street • Delavan, WI 53115

Model BK4855

Cast Iron Shallow Well Ejector Package

INSTALLATION, OPERATION, & PARTS MANUAL

DESCRIPTION

Shallow well ejector package (Model BK4855) consists of a bolt-on cast-iron shallow well ejector, necessary mounting hardware, and an assortment of nozzles and venturis to suit your well conditions. For use with Berkeley pump Models 05SL, 07SL, 10SL and 15SL.

GENERAL SAFETY INFORMATION

Follow safety instructions in your pump owner's manual. Be sure pump is turned off and all pressure is released before working on system.

TABLE I: VENTURI / NOZZLE SIZING

Pump Model	Nozzle Number	Venturi Number
05SL (1/2 HP)	#51	N32P-66B
07SL (3/4 HP)	#55	N32P-75B
10SL (1 HP)	#52	N32P-67B
15SL (1-1/2 HP)	#52	N32P-75B

ASSEMBLY

1. Select nozzle and venturi according to Table I.
2. Use a 5/8" deepwell socket to thread nozzle into ejector (See Figure 2).
3. Thread venturi into ejector hand tight (See Figure 2).

INSTALLATION

1. Mount ejector and gasket to pump body (See Figure 3). Venturi goes into upper port in pump body. Use two sockethead capscrews provided with ejector to secure ejector to pump. Tighten capscrews evenly.
2. Screw suction piping into check valve on end of ejector. Use Teflon tape to seal joint.

IMPORTANT: Built-in check valve eliminates the need for a line check except in cases of a long horizontal run in the suction piping.

3. For standard tank installations, an air volume control (AVC) is necessary.
   a. Mount the 1-1/4 x 1/4" bushing (supplied in fittings kit) in the end of the tank. Use Teflon tape on male threads.
   b. Screw the right angle compression fitting into the bottom port of the AVC.
   c. Remove 1/8" pipe plug on the shallow well ejector and install 1/8" compression fitting (See Figure 3).
   d. Cut tubing to length and assemble to pump and AVC using nuts, sleeves, and inserts furnished.

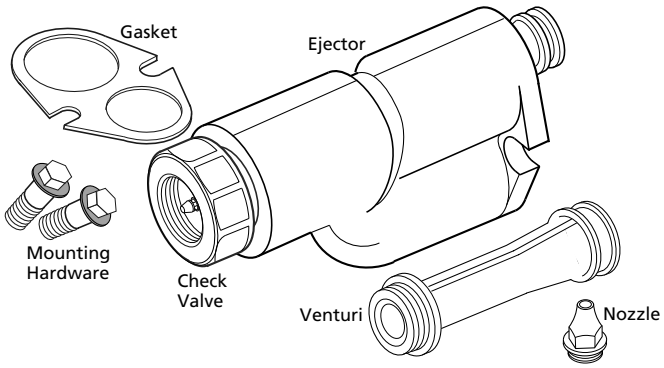

Figure 1

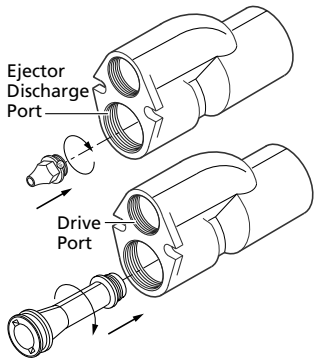

Figure 2

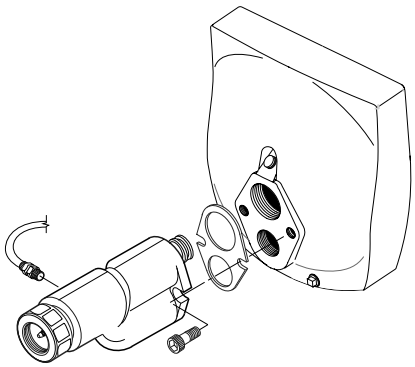

Figure 3

© 2002
Printed in U.S.A.
BE551 (Rev. 8/12/02)

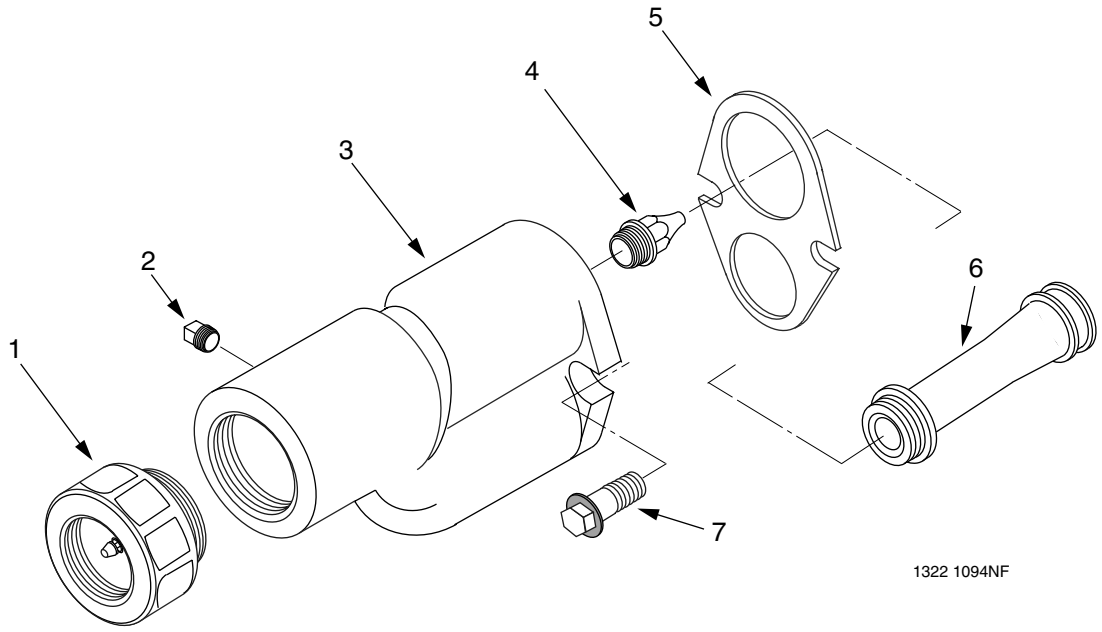

Figure 4 – Replacement Parts Illustration

REPLACEMENT PARTS LIST

Key No.	Description	Qty.	BK4855
1	Check Valve Assembly	1	N212-12P
2	1/8” NPT Sq. Hd. Pipe Plug Teflon Taped	1	*
3	Ejector Body	1	N40-92
4	Gasket	1	N20-25
5	3/8-16x3/4” Lg. Soc. Hd. Capscrew	2	U30-961PS
6	Nozzle (1 each) (#55)**	1	J34P-45
	(#52)**	1	J34P-42
	(#51)**	1	J34P-41
7	Venturi (1 each)	1	N32P-75B
		1	N32P-67B
		1	N32P-66B

* Standard hardware item, purchase locally.
** This number appears on nozzle instead of part number.

Ensemble d'éjecteur pour puits peu profonds en fonte

NOTICE D'INSTALLATION, DE FONCTIONNEMENT ET DES PIÈCES

DESCRIPTION

L'éjecteur (modèle BK4855) se compose d'un éjecteur pour puits peu profonds en fonte à boulonner, des fixations nécessaires pour le montage et d'un assortiment d'ajutages et de venturis pour répondre aux conditions du puits. À utiliser avec les pompes Berkeley modèles 05SL, 07SL, 10SL et 15SL.

SÉCURITÉ GÉNÉRALE

Observer les instructions de sécurité figurant dans la Notice d'utilisation de la pompe. S'assurer que la pompe est arrêtée et que toute la pression a été dissipée avant d'intervenir sur le système pour puits profonds.

MONTAGE

1. Choisir l'ajutage et le venturi en se reportant au tableau I.
2. Utiliser une douille de 5/8 de pouce pour puits profonds pour visser l'ajutage dans l'éjecteur (voir la Figure 2).
3. À la main, visser le venturi dans l'éjecteur (voir la Figure 2).

TABLEAU I: POUR CHOISIR LA DIMENSION DU VENTURI OU DE L'AJUTAGE

Modèles de pompe	Numéros d'ajutage	Numéros de venturi
05SL (1/2 de ch)	N° 51	N32P-66B
07SL (3/4 de ch)	N° 55	N32P-75B
10SL (1 de ch)	N° 52	N32P-67B
15SL (1-1/2 de ch)	N° 52	N32P-75B

INSTALLATION

1. Monter l'éjecteur et le joint sur le corps de la pompe (voir la Figure 3). Le venturi se pose dans l'orifice supérieur du corps de la pompe. Utiliser les deux vis à chapeau à tête creuse fournies avec l'éjecteur pour fixer l'éjecteur sur la pompe. Serrer uniformément les vis à chapeau.
2. Visser le tuyau d'aspiration dans le clapet anti-retour à l'extrémité de l'éjecteur. Utiliser du ruban en téflon pour rendre étanche le raccord.

IMPORTANT : Le clapet anti-retour incorporé élimine le besoin d'un clapet anti-retour sur la conduite, sauf dans le cas où le tuyau d'aspiration horizontal est extrêmement long.

3. Pour l'installation avec un réservoir standard, un régulateur de volume d'air est indispensable.
   a. Monter la douille de 1-1/4 x 1/4 de pouce (fournie avec le nécessaire des raccords) dans l'extrémité du réservoir. Utiliser du ruban en téflon sur tous les filets mâles.
   b. Visser le raccord de compression à angle droit dans l'orifice inférieur du régulateur de volume d'air.
   c. Déposer le bouchon fileté de 1/8 de pouce de l'éjecteur pour puits peu profonds, puis poser le raccord de compression de 1/8 de pouce (voir la Figure 3).
   d. Couper le tube à la longueur et le brancher sur la pompe et le régulateur de volume d'air à l'aide des écrous, des manchons et des garnitures fournis.

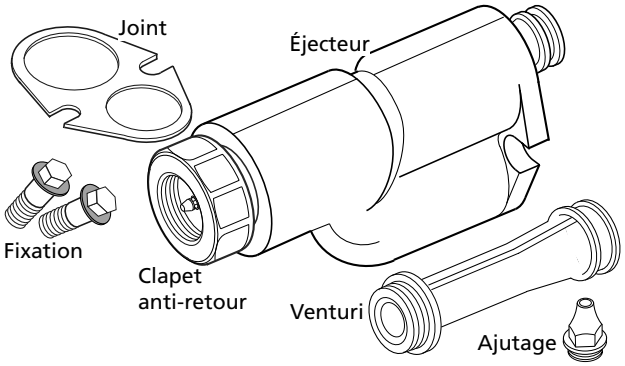

Figure 1

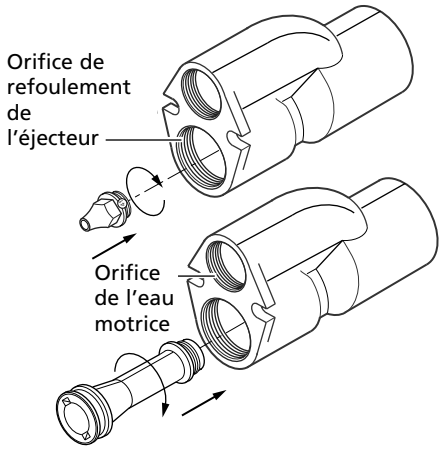

Figure 2

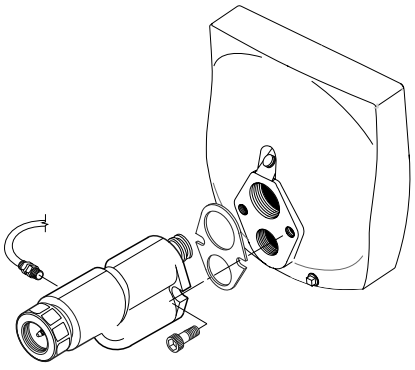

Figure 3

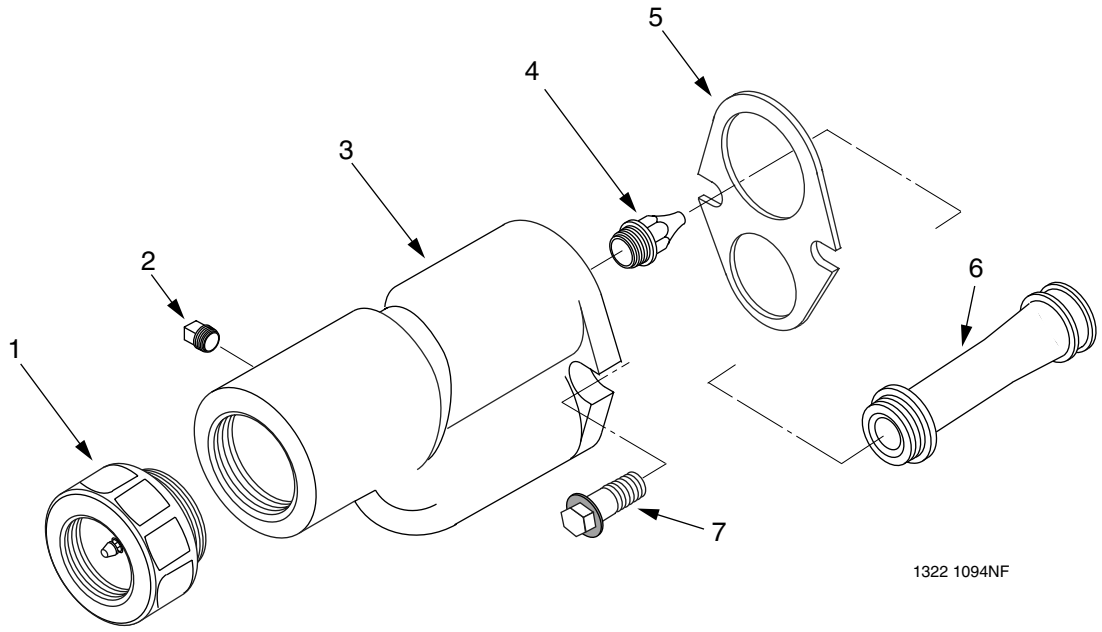

Figure 4 - Illustration des pièces de rechange

LISTE DE PIÈCES DE RECHANGE

Réf.	Désignation	Qté	BK4855
1	Clapet anti-retour	1	N212-12P
2	Bouchon fileté à tête carrée de 1/8 de po NPT enveloppé de ruban en téflon	1	*
3	Corps de l'éjecteur	1	N40-92
4	Joint	1	N20-25
5	Vis à chapeau à tête creuse 3/8-16 x 3/4 de po long	2	U30-961PS
6	Ajutage (1 de chaque) (N° 55)**	1	J34P-45
	(N° 52)**	1	J34P-42
	(N° 51)**	1	J34P-41
7	Venturi (1 de chaque)	1	N32P-75B
		1	N32P-67B
		1	N32P-66B

* Articles standard à acheter localement.
** Ce numéro est indiqué sur l'ajutage à la place du numéro de pièce.

Paquette de eyector para pozo poco profundo en hierro fundido

MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y REPURESTOS

DESCRIPCIÓN

El paquete de eyector para pozo poco profundo (Modelo BK4855) consiste de un eyector de hierro forjado que se pueda atornillar para pozo poco profundo, accesorios de montaje, y diversas boquillas y venturis para adaptarse a las condiciones de su pozo. Sirve para las bombas Berkeley Modelos 05SL, 07SL, 10SL y 15SL.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD GENERAL

Observe las instrucciones sobre seguridad contenidas en el Manual del Propietario de su bomba. Antes de trabajar en el sistema, asegúrese que la bomba esté apagada y que toda la presión se haya liberado.

TABLA I: TAMAÑOS DE VENTURI/BOQUILLA

Modelo de Bomba	Número de boquilla	Número de ventura
05SL (1/2 HP)	#51	N32P-66B
07SL (3/4 HP)	#55	N32P-75B
10SL (1 HP)	#52	N32P-67B
15SL (1-1/2 HP)	#52	N32P-75B

ARMADO

1. Seleccione la boquilla y el venturi de acuerdo con la tabla I.
2. Use un casquillo de 5/8” para pozo profundo para enroscar la boquilla en el eyector (ver Figura 2).
3. Enrosque el venturi en el eyector y apriételo a mano (ver Figura 2).

INSTALACIÓN

1. Monte el eyector y la junta en el cuerpo de la bomba (ver Figura 3). El venturi va en el orificio de la parte superior del cuerpo de la bomba. Use los dos prisioneros de cabeza hueca incluidos con el eyector para asegurar el eyector a la bomba. Apriete los prisioneros de manera uniforme.
2. Atornille la tubería de succión en la válvula check ubicada en el extremo del eyector. Use cinta de Teflón para sellar la unión.

IMPORTANTE: La válvula check incluida elimina la necesidad de una revisión de línea, salvo en los casos en que la tubería de succión tenga un tramo horizontal largo.

3. Para instalaciones con tanque convencional, es necesario un control de volumen de aire (CVA).
   a. Monte el manguito de 1-1/4” x 1/4”(provisto en el kit de aditamentos) en el extremo del tanque. Aplique cinta de Teflón en las roscas macho.
   b. Atornille el aditamento de compresión en ángulo recto en el orificio de la parte inferior del CVA.
   c. Quite el tapón de la tubería de 1/8” del eyector para pozo profundo e instale el aditamento de compresión de 1/8” (ver Figura 3).
   d. Corte la tubería a la longitud requerida y arme la bomba y el CVA con las tuercas, manguitos e insertos incluidos.

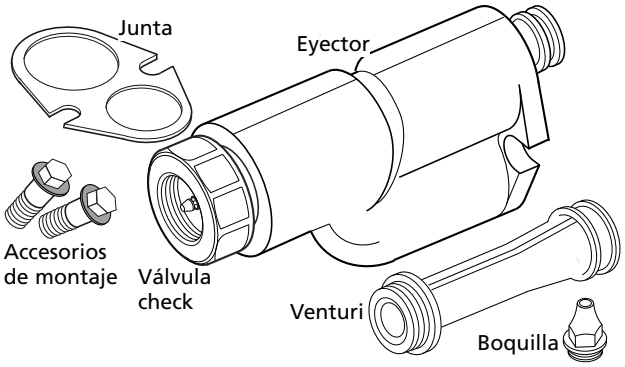

Figura 1

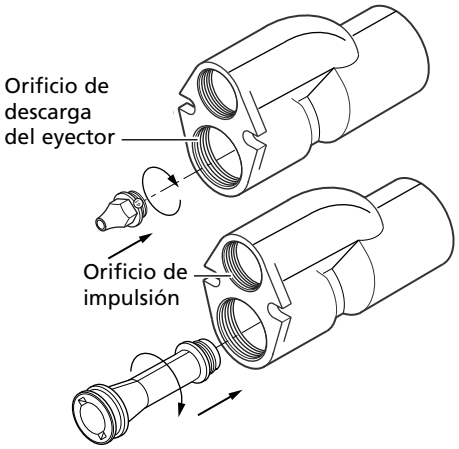

Figura 2

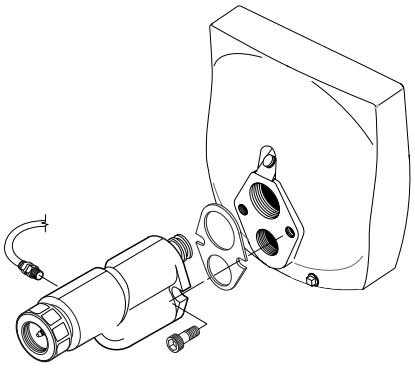

Figura 3

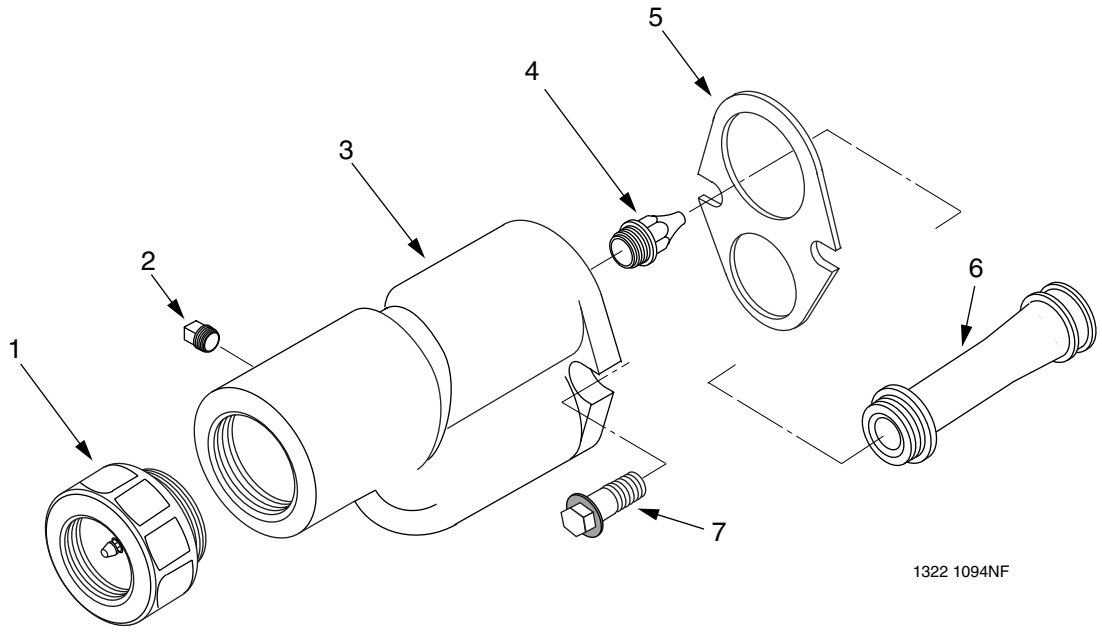

Figura 4 - Ilustración de refacciones

LISTA DE REFACCIONES

No. de Ref.	Descripción	Cant.	BK4855
1	Conjunto de válvula check	1	N212-12P
2	Tapón de tubo de cabeza cuadrada de 1/8" NPT con cinta de Teflón	1	*
3	Cuerpo de eyector	1	N40-92
4	Junta	1	N20-25
5	Prisionero largo de cabeza hueca de 3/8-16x3/4"	2	U30-961PS
6	Boquilla (1 c/u) (#55)**	1	J34P-45
	(#52)**	1	J34P-42
	(#51)**	1	J34P-41
7	Venturi (1 c/u)	1	N32P-75B
		1	N32P-67B
		1	N32P-66B

* Artículo estándar de ferretería, disponible localmente.
** Este número aparece en la boquilla en lugar del número de parte.

BERKELEY LIMITED WARRANTY

Berkeley/Wicor Canada Company ("Wicor") warrants to the original consumer purchaser ("Purchaser") of its products that they are free from defects in material or workmanship.

If within twelve (12) months from the date of installation or twenty-four (24) months from the date of manufacture any such product shall prove to be defective, it shall be repaired or replaced at Berkeley's/Wicor's option, subject to the terms and conditions set forth below.

General Terms and Conditions

Purchaser must pay all labor and shipping charges necessary to replace product covered by this warranty. This warranty shall not apply to products which, in the sole judgement of Berkeley/Wicor, have been subject to negligence, abuse, accident, misapplication, tampering, alteration; nor due to improper installation, operation, maintenance or storage; nor to other than normal application, use or service, including but not limited to, operational failures caused by corrosion, rust or other foreign materials in the system, or operation at pressures in excess of recommended maximums.

Requests for service under this warranty shall be made by contacting the installing Berkeley/Wicor dealer as soon as possible after the discovery of any alleged defect. Berkeley/Wicor will subsequently take corrective action as promptly as reasonably possible. No requests for service under this warranty will be accepted if received more than 30 days after the term of the warranty.

The warranty on all three phase submersible motors is void if three-leg overload protection of recommended size is not used.

This warranty sets forth Berkeley's/Wicor's sole obligation and purchaser's exclusive remedy for defective products.

BERKELEY/WICOR SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR CONTINGENT DAMAGES WHATSOEVER.

THE FOREGOING WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION OF THE APPLICABLE EXPRESS WARRANTIES PROVIDED HEREIN.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

In the U.S.: Berkeley, 293 Wright St., Delavan, WI 53115

In Canada: Wicor Canada Company, 1800 Courtney Park Drive East, Unit 5-7, Mississauga, Ontario L5T 1W1

GARANTIE LIMITÉE BERKELEY

Berkeley/Wicor Canada Company(«Wicor») garantit à l'acheteur d'origine («l'Acheteur») que les produits qu'elle fabrique sont exempts de vices de matériau ou de défauts de fabrication.

Si, dans les douze (12) mois à compter de la date de son installation ou vingt-quatre (24) mois à compter de la date de sa fabrication, un tel produit se révélait défectueux, Berkeley/Wicor s'engage, à son choix, soit à le réparer, soit à le remplacer, conformément aux clauses et conditions stipulées ci-dessous.

Clauses et conditions générales

L'acheteur s'engage à payer tous les frais de main-d'oeuvre et d'expédition ayant rapport au remplacement du produit couvert par la présente garantie. Cette garantie sera nulle et non avenue si, d'après Berkeley/Wicor, le produit a fait l'objet de négligence, d'un abus, d'accident, d'une utilisation inadéquate, d'une transformation, d'un fonctionnement, d'un entretien ou d'un remisage inappropriés, d'une mauvaise installation, ou si ce produit a été utilisé à des fins pour lesquelles il n'est pas prévu, y compris, mais sans s'y limiter, aux pannes de fonctionnement causées par la corrosion, la rouille ou des corps étrangers pénétrant dans les tuyauteries du système ou s'il a fonctionné à des pressions dépassant les pressions maximum recommandées.

Pour bénéficier d'un service en vertu de cette garantie, l'Acheteur du produit doit contacter, dès que possible après la découverte du vice ou du défaut allégué, le marchand Berkeley/Wicor ayant procédé à l'installation. Berkeley/Wicor s'engage àprendre les mesures correctives nécessaires aussi rapidement que possible dans un délai raisonnable. Aucune demande de service en vertu de cette garantie ne sera acceptée si elle est reçue 30 jours après l'expiration de la garantie.

La garantie offerte sur tous les moteurs submersibles triphasés sera annulée si une protection contre les surcharges à trois dérivations de calibre recommandé n'est pas utilisée.

La présente garantie stipule la totalité des obligations de Berkeley/Wicor et prescrit le seul recours possible de l'Acheteur contre Berkeley/Wicor, dans le cas où un produit se révèlerait défectueux.

BERKELEY/WICOR DÉCLINE TOUTES RESPONSABILITÉS POUR TOUS DOMMAGES INDIRECTS OU FORTUITS QUELS QU'ILS SOIENT.

LA PRÉSENTE GARANTIE EST EXCLUSIVE; ELLE EST ACCORDÉE EN LIEU ET PLACE DE TOUTES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS SANS LIMITATIONS, TOUTES GARANTIES MARCHANDES ET DE CONVENANCE DU PRODUIT À UNE FIN PARTICULIÈRE; LA DURÉE DE LA PRÉSENTE GARANTIE NE DÉPASSE PAS LA DURÉE DES GARANTIES EXPRESSES APPLICABLES STIPULÉES DANS LES PRÉSENTES.

Certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la limitation de dommages indirects ou fortuits ou les limitations relatives à la durée des garanties implicites. Par conséquent, il se peut que les limitations ou exclusions stipulées ci-dessus ne s'appliquent pas à votre cas. Cette garantie vous accorde des droits juridiques précis, mais d'autres lois peuvent exister selon la province.

Aux États-Unis : Berkeley, 293 Wright St., Delavan, WI 53115

Au Canada : Wicor Canada Company, 1800 Courtney Park Drive East, Unit 5-7, Mississauga, Ontario L5T 1W1

GARANTIA LIMITADA DE BERKELEY

Berkeley/Wicor Canada Company ("Wicor") garantiza al comprador consumidor original ("Comprador") de sus productos, que éstos se encuentran libres de defectos de material o mano de obra.

Si dentro de los doce (12) meses de la fecha de instalación o veinticuatro meses (24) de la fecha de manufactura, cualquiera de los productos demostrara estar defectuoso, el mismo será reparado o reemplazado, a opción de Berkeley/Wicor, con sujeción a los términos y condiciones expuestos a continuación.

Términos y Condiciones Generales

El comprador debe pagar todos los gastos de mano de obra y transporte necesarios para reemplazar el producto cubierto por esta garantía. Esta garantía no se aplicará a los productos que, a juicio exclusivo de Berkeley/Wicor, hayan sido objeto de negligencia, abuso, accidente, aplicaciones contraindicadas, manejo indebido, alteraciones; ni debido a instalación, funcionamiento, mantenimiento o almacenaje incorrectos; ni a ninguna otra cosa que no sea su aplicación, uso o servicio normales, incluyendo, pero no limitado a, fallas de funcionamiento causadas por corrosión, oxidación u otros elementos extraños en el sistema, o al funcionamiento a presiones por encima del máximo recomendado.

Los pedidos de servicio bajo los términos de esta garantía serán efectuados comunicándose con el representante de ventas de Berkeley/Wicor que instaló el producto defectuoso, tan pronto como sea posible, después de localizado cualquier supuesto defecto. Berkeley/Wicor entonces adoptará una medida correctiva, tan pronto como sea razonablemente posible. Ningún pedido de servicio bajo esta garantía será aceptado si se recibe más de 30 días después del término de la garantía.

La garantía sobre todos los motores trifásicos sumergibles queda anulada si no se ha empleado el tamaño recomendado de protección contra sobrecarga de tres espigas.

Esta garantía establece la obligación única de Berkeley/Wicor y el recurso exclusivo del comprador en el caso de productos defectuosos.

BERKELEY/WICOR NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO CONSECUENTE, INCIDENTAL NI CONTINGENTE DE NINGUNA NATURALEZA.

LAS GARANTÍAS ANTERIORES SON EXCLUSIVAS Y REEMPLAZAN CUALESQUIERA OTRAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS. LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADAS A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, NO DEBERÁN EXCEDER EL PERÍODO DE DURACIÓN DE LAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS APLICABLES AQUÍ PROVISTAS.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes ni las limitaciones respecto a la duración de garantías implícitas; de modo que las limitaciones o exclusiones precedentes pueden no aplicarse en su caso. Esta garantía le concede derechos legales específicos y usted puede tener, además, otros derechos que varían de un estado a otro.

En los Estados Unidos: Berkeley, 293 Wright St., Delavan, WI 53115

En Canadá: Wicor Canada Company, 1800 Courtney Park Drive East, Unit 5-7, Mississauga, Ontario L5T 1W1